

REPUBLIQUE FRANÇAISE

1<sup>re</sup> ADDITION

MINISTÈRE  
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

## AU BREVET D'INVENTION

SERVICE

N° 1.102.633

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Gr. 19. — Cl. 3.

N° 65.990

Classification internationale :

E 03 c

**Perfectionnements apportés aux appareils, tels que les appareils à douches, pour distribuer à distance de l'eau à température variable.**

M. MARC SOURDILLON résidant en France (Indre-et-Loire).

*(Brevet principal pris le 9 avril 1954.)*

**Demandée le 17 mai 1954, à 16<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivrée le 5 décembre 1955. — Publiée le 27 mars 1956.

*(Certificat d'addition dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)*

L'invention a pour objet des perfectionnements apportés aux appareils, tels que les appareils à douche, pour distribuer à distance de l'eau (ou autre fluide) à température variable, par mélange de deux fluides à températures différentes, lesdits perfectionnements venant en supplément de ceux qui leur avaient été apportés par le brevet principal et qui consistaient principalement à monter, le dispositif mélangeur des deux fluides, à proximité du dispositif distributeur du mélange (pompe de l'appareil à douche).

Les présents perfectionnements consistent eux-mêmes, principalement, à commander l'arrivée des deux fluides, au mélangeur disposé à proximité de la pompe à douche (ou autre dispositif distributeur), par deux canalisations distinctes commandées par une robinetterie à portée de l'utilisateur.

L'invention consiste, mise à part cette disposition principale, en certaines autres dispositions qui s'utilisent de préférence en même temps et dont il sera plus explicitement parlé ci-après.

Elle vise plus particulièrement un certain mode d'application (celui pour lequel on l'applique aux appareils à douches), ainsi que certains modes de réalisation, desdites dispositions; et elle vise, plus particulièrement encore et ce à titre de produits industriels nouveaux, les appareils du genre en question comportant application de ces mêmes dispositions, ainsi que les éléments spéciaux propres à leur établissement et les ensembles ou installations comprenant de semblables appareils.

Et elle pourra, de toute façon, être bien comprise à l'aide du complément de description qui suit, ainsi que des dessins ci-annexés, lesquels complètent

et dessins ne sont, bien entendu, donnés surtout qu'à titre d'indication.

La fig. 1, de ces dessins, montre en élévation schématique un appareil à douches établi conformément à l'invention.

La fig. 2 montre en élévation un appareil du même genre établi conformément à un autre mode de réalisation de l'invention.

Les fig. 3 à 5, enfin, montrent, séparément et à plus grande échelle, respectivement en coupe axiale et en coupes transversales par IV-IV et V-V fig. 3, un robinet utilisé sur l'appareil de la fig. 2, ce robinet étant aussi établi conformément à l'invention.

Selon l'invention, et plus spécialement selon celui de ses modes d'application, ainsi que ceux des modes de réalisation, de ses diverses parties, auxquels il semble qu'il y ait lieu d'accorder la préférence, se proposant par exemple d'établir un appareil à douches, à alimenter par un mélange d'eau chaude et d'eau froide, du genre de celui spécifié dans le brevet principal, on s'y prend comme suit ou de façon analogue.

On a rappelé, dans le brevet principal, les inconvénients des appareils existants, lesquels comprennent un dispositif de robinet mélangeur ou de robinets mélangeurs monté à portée de la main de l'utilisateur, dispositif relié à la pompe par un conduit unique plus ou moins long. La présence à chaque instant, dans ce conduit, d'une colonne de mélange, a pour effet de créer un retard qui se traduit par une incertitude dans le réglage de la température de mélange.

Pour y remédier on a proposé, dans le brevet principal, de monter le dispositif mélangeur et sa

BEST AVAILABLE COPY

robinetterie à proximité immédiate de la pompe, ladite robinetterie pouvant être actionnée à distance.

On a constaté, conformément à la présente invention, que l'essentiel était, comme indiqué dans le brevet principal, d'assurer le mélange à proximité de la pomme, mais que l'arrivée de l'eau chaude et de l'eau froide à ce mélangeur, par deux conduits distincts y aboutissant, pouvait être assurée par une robinetterie disposée à distance, donc à portée de l'utilisateur.

La fig. 1 montre schématiquement une disposition, de la présente invention, mettant en œuvre le principe déjà posé dans le brevet principal.

On voit sur cette figure en 1 la pomme de l'appareil à douches, en 50 une chambre de mélange attenante à ladite pomme, deux conduits d'eau chaude et d'eau froide 12, 13, aboutissant à ladite chambre et, enfin, deux robinets 31, 32 disposés respectivement sur lesdits conduits et reliés aux conduits 12, 13 provenant de deux sources respectives d'eau chaude et d'eau froide, ces deux robinets étant commandés directement par l'utilisateur.

Un tel ensemble assure, tout au moins dès que les températures de régime sont atteintes dans les conduits 12, 13, un fonctionnement absolument correct, qui écarte les inconvénients du dispositif usuel à mélangeur relié à la pomme par un conduit unique de mélange. Ce conduit n'existant plus, on conçoit en effet que le dispositif de la fig. 1 présente toute la sensibilité désirable. La température de mélange obtenue à la pomme est modifiée instantanément dès que l'on agit sur l'un ou l'autre des robinets 31, 32, ce qui a pour effet de modifier le débit, et, conséquemment, ladite température.

Bien entendu, au lieu de prévoir deux robinets distincts, on peut avantageusement recourir à un robinet unique, ainsi que représenté sur les fig. 2 à 5.

Ledit robinet, dont la clé est représentée en 5 et le corps en 8, et qui est susceptible d'être commandé par une manette 33, peut être réalisé de toute manière appropriée, par exemple selon la disposition illustrée sur les fig. 3 à 5, et susceptible, le cas échéant d'être utilisée isolément.

Selon cette disposition, les conduits 12, 13 et 12, 13, sont par exemple disposés en X par rapport au corps 8 du robinet, et la clé 5 de celui-ci comporte deux passages distincts 34, 35 disposés également en X et coagissant avec des lumières 36, 36, et 37, 37, auxquelles aboutissent les conduits susvisés, ces passages étant épanouis à leurs extrémités en 38. On voit clairement que, lorsque l'on tourne la clé dans un certain sens, on avantage le débit

d'eau chaude, par rapport au débit d'eau froide ou inversement.

En suite de quoi, quel que soit le mode de réalisation adopté, on peut établir un appareil à douches dont le fonctionnement ressort suffisamment de ce qui précède pour qu'il soit inutile d'insister à son sujet et qui présente, par rapport à ceux du genre en question déjà existants les avantages déjà exposés dans le brevet principal, et, en outre, celui d'être manœuvré aisément sans qu'il soit nécessaire de prévoir une commande à distance du ou des robinets.

Comme il va de soi et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation, de ses diverses parties, ayant été plus spécialement envisagés; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes.

#### RÉSUMÉ

L'invention a pour objet des perfectionnements apportés aux appareils, tels que les appareils à douche, pour distribuer à distance de l'eau (ou autre fluide) à température variable, par mélange de deux fluides à températures différentes, lesdits perfectionnements venant en supplément de ceux qui leur avaient été apportés par le brevet principal et qui consistaient principalement à monter, le dispositif mélangeur des deux fluides, à proximité du dispositif distributeur du mélange (pomme de l'appareil à douche).

Les présents perfectionnements consistent eux-mêmes, principalement, à commander l'arrivée des deux fluides, au mélangeur disposé à proximité de la pomme à douche (ou autre dispositif distributeur), par deux canalisations distinctes commandées par une robinetterie à portée de l'utilisateur.

L'invention vise plus particulièrement un certain mode d'application (celui pour lequel on l'applique aux appareils à douches), ainsi que certains modes de réalisation, desdits perfectionnements; et elle vise, plus particulièrement encore et ce à titre de produits industriels nouveaux, les appareils du genre en question comportant application de ces mêmes perfectionnements, ainsi que les éléments spéciaux propres à leur établissement et les ensembles ou installations comprenant de semblables appareils.

MARC SOURDILLON.

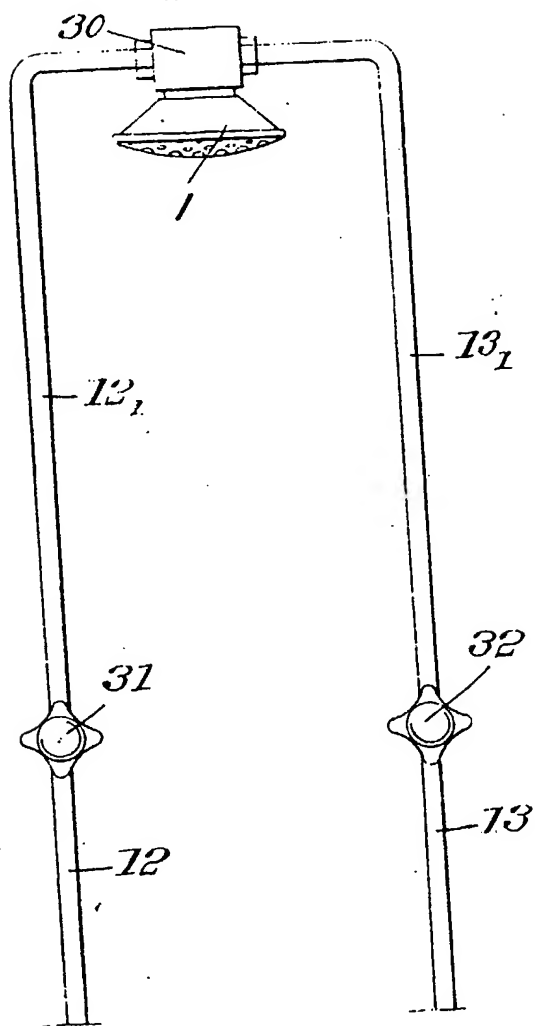
Par procuration :

PLASSERAUD, DEVANT, GUTMANN, JACQUELIN.

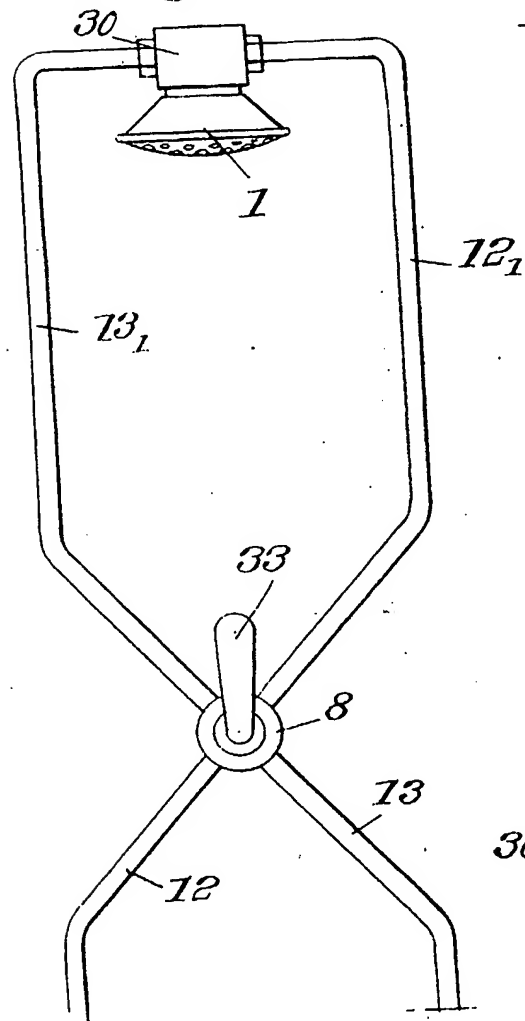
N° 65.990

M. Sourdillon

*Fig. 1.*

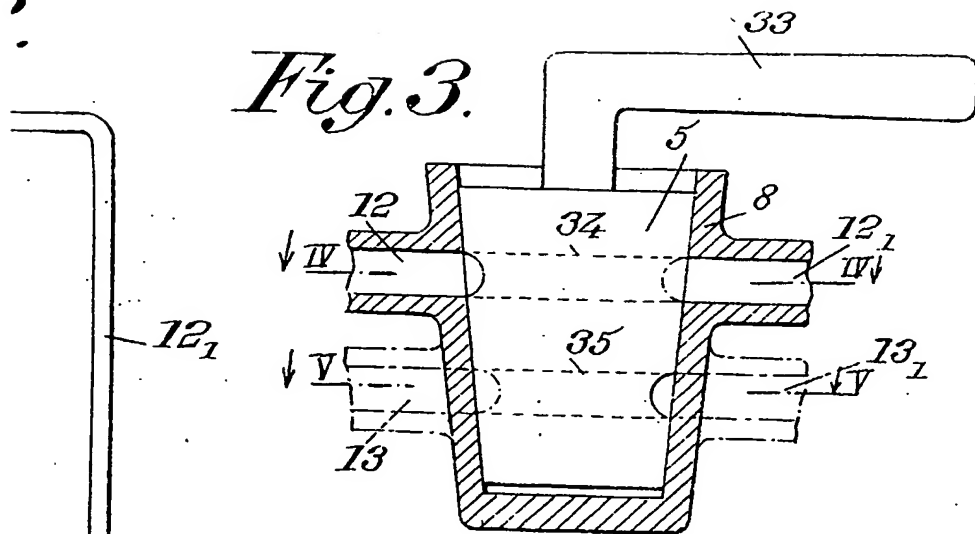


*Fig. 2.*

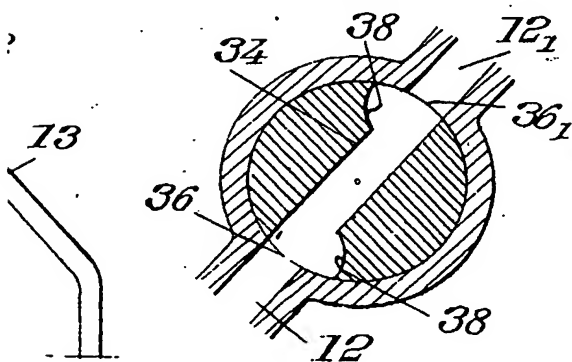


BEST AVAILABLE COPY

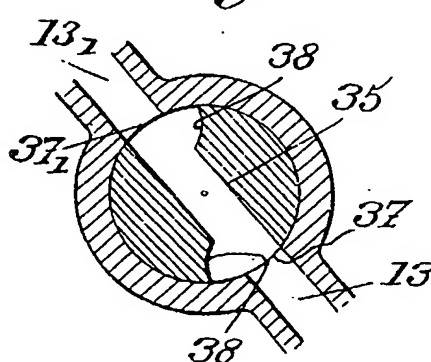
*Fig.3.*



*Fig.4.*



*Fig.5.*



BEST AVAILABLE COPY